Ø日本国特許庁(JP)

6 特許出 翻公開

母公開特許公報(A)

昭61-32989

@Int Cl.4 H 05 ₽ 6/76

厅内室理话号 C-7254-3K

臨別記号

@公開 昭和GI年(1986)2月15B

審査請求 来頭求 発明の数 1 (金9頁)

Title : High Frequency Heating Device ❷発明の名称 ⋅ 高周波加熱裝置 — **2019** 颐 昭59-154741

男

母比 鎮 昭59(1984)7月25日

网络 明 春 康 司 柏市新十余二3番地1 日立航器具株式会社内 # 95 柏市新十余二3番地1 日立熙器具株式会社内 砂角 明 客 企 田 哲 男 **伊桑明** 考 北 宏 柏市新十余二3番地1 日立熱器风探式会社内 鏊

砂発 明 考 街浜市戸域区古田町292番地 朱式会社日立製作所家電研 石原 正 弘 究所內

> 横浜市戸绿区吉田町292雲地 株式会社日立郵作所家電研 究所内

60出 図 人 日立然器具株式会社

◆ 子

柏市新十余二3番均1

西周坡加热族置 1 発明の名称

2.特許済永の疑題

分発

明 者

血染金也の路口部全岗を双り四むフランシロと、 このフランと国の同方に交出した金剛技みを現る タッシュ切と、ブタンク切と平面接触するドア穣 祖畑に参外母様が御数の食馬片可から成るドア前 び口を接合して 形成した 意伝送路回と を領えた 高 用足加熱袋屋において、金属片町をレ字状に折曲 げ、もの一両のなチッシュのに対向させて複数の 狭少なマイクロストタップ移移型を形成し、もう 一つの国際を電波連絡のの内容に突出して電波連 50回の電波低微延路を53字状のマイクロストリッ ブ知路切としたことを仲畝とする面周な知熱狭智。 る強弱の詳細な説明

匹象上の利用分母

本処明は西馬並加無視型の加無瑕の入口に胸筋 B在に設けたドアの簡単態性防止物道の改良に関

従系の技術

高周政治部設置がドア馬蛇に国政建築を設け、 この双波治路(チョーケ)を根底する役切り板に スリットを登ける機 虚が実 顧 間 54-130442 号 公 根 **(祭3図)にあるが、この従来例ではスリット(幅** 2四±05四、ピック10回以下)だけでは電波シー 必须果以十分とはいえず。 遥极败败材を上記性切 り祖の外壁に追加している。湖、図中の哲学の益 明は依記のものと関揮である。

蘇昭が解決しようとする問題点

译出点数形塔克、推造が被越となり。 超显性的 思く、かつドア外記す法も大きくたり。スペース フェクターも選い点である。

問題点を辞決するための手段

包抜達路の周珠で一部と十分に関係をおけた板 気の金銭片から構成しそれをし字状に好磨けたも のである。

経典電波は日本状マイクロストラップ接続で吸 収され、扱りの転少量は他のマイクロストリップ 双路15の入口で反射され外部へ社技れない。

OKABE TOKYO 2

/1 ページ

科開昭 51- 32989 (2)

美越的

本足別の一実際例による両周故知前数層の研収 および作用を図面とともに説明する。

1 は長頭船物を入れる加鉛型で、2 は脚船遠: の閉口邸全間を取り匹むフサンジである。 3 2 2 耐塩 1 を収納する外類で、外類3 の前方用器は外 猫3を構成する会は症を延長してドアとを収り心 むサッシュ5を放ねている。6はブランタ2に平 頭痕放するドア後肢で、このドア後辺らにドア的 投りを嵌合して超校送路の企形胶している。加楚 立1。プランジ2、サッシュ8、ドア張放らおよ びどア回受しはそれぞれ会然反から扱っている。 今は電波迷路8の入口10お上びドア朝級1の外別 を延う電飲透過性の砂塩体から放るドアカバーで ある。11は多数の小犬から眩る張を若で、12は張 き窓11の周知21側におけた表明な窓内カバーで ある。さ3は『ア前ゼフの象外周微から張り出した 後輩の正字状に折り曲げた会器片で、その一面14 セサッシュ5と対向させて点輪矢即で深す区期で 映少なつイクロストリップ報路15とし、もう一つ

の面16を常波延勝3の内部に央水して、海峡運動3の電源伝療保持を気象矢印のようにU字状のマイクロストリップ線路17としている。

用政発級表の形式周波数のパップキ。 卸船金のサ 注など連々の製因で変化するので、 廻紋レール効 単が不安定である。

一万、郊1因のような勢成では、金馬片13の一 近14と、これに対向するドア投根もおよびドナ戦 板フの丘房里面の間で形成するも字状のマイクロ ストリップ部路17に誤政電波が入り込むと、短知 のマイクロストリップ遊路の特性によりTENI収入 なって位徴する。TEM 反は活行方向の放展は日由 翌期放長ねと同じである。したがって、マイクロ ストリップ相称17の気さな $\frac{10}{4}$ にすれば、類略な 毎収シール効果が待られる。また、 居良堪談のう ち敬少量が弩旋逐路8の人口10を疎通して、値後 金属片13の一面14とチョシュ5との間で溶尿する 狭少なマイクロストリップ国路15に入村するが。 電車強騎 B の入口10位 近夜的に 無限大のインピー グンスであるから、この入口10を遊過した関連電 波に対する常族の特性インピーダンスは延め て大さいものと治定される。金片13の病界が,金 展片15とサッシュ5との瞬度Dより大きなときは、 マイクセストリップ接触15の物盤インピーダンス では近似的に

 $Z \approx 120 \times (\frac{D}{W})$

構造的にみると、電圧迷路8の電缸位数匹路を リ子状とし、かつ入口60をチャレニ5と対向して いるので、ドア4のほみだ面の寸欲で、ドア4の 外を寸性を小さくすると共に現ま窓いを大きくす るためにできるだけ小さくすることが望ましい8 寸供、および両間波が熱装盤全体のは毎に対する 知點実1の有効実施の割合すなわちスペースファ

特局吗61~ 32289 (S)

クターを左右するドア 4 とフランショとの 対向を しなそれぞれ小さくずることができる。したがっ て、本路明はドア 4 の海形化、小形化が実現でき、 発き窓口が大きくて加馬直 1 内が見易く、 かつス ペースファクターを良くすることができる棉板に なっている。

就明の数量

4. 國間の簡単な説法

第1因は水金屿の一天路街による西周建加点を 裏の姿は時間な、第2回は隣全域片の必然を示す ための美部所収回、第3回は世来の高周旋加熱保 屋の独型時面図である。

1 … 加熱盆.

2 ... 7 3 7 2 .

4…ドア・

5 ... + + 1 . . .

6~ドア良設。

ぇ…ドア朝殺.

8 …包放政府。

13… 查购片.

14… 金属片の一苗。 15… マイクロメトリップ部路。

16… 金属片のもう一つの面.17… マイクロストリップ協語。

山鸱人 日立熟委员际式会社

